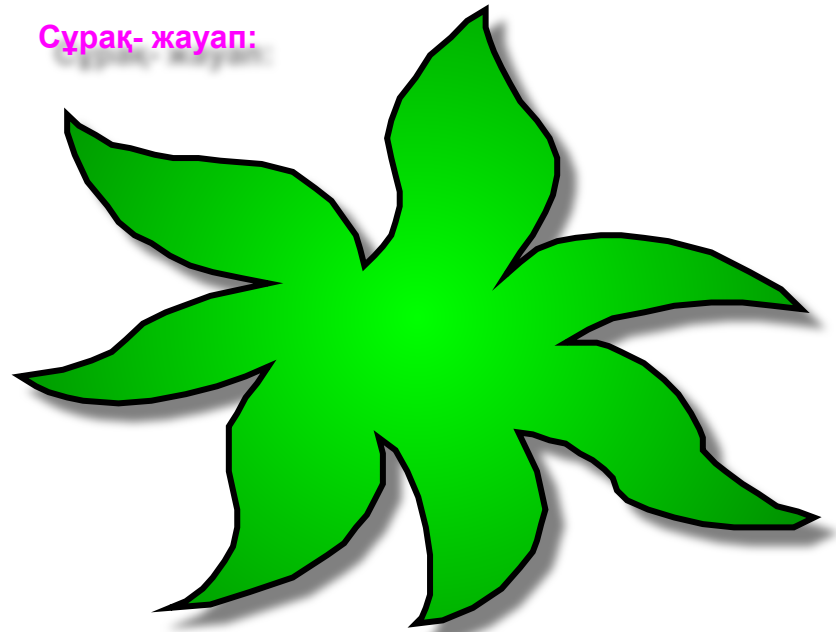


# Интеллектуалды олимпиада



Сұрақ- жауап:



Адасқан әріптер



# 1 – сұрақ

Генетика дегеніміз не?

Генетика-тұқым қуалау және өзгергіштік туралы ғылым.



# 2-сұрақ

Бактерияларда ДНҚ-ның  
ерекше аймақтары:

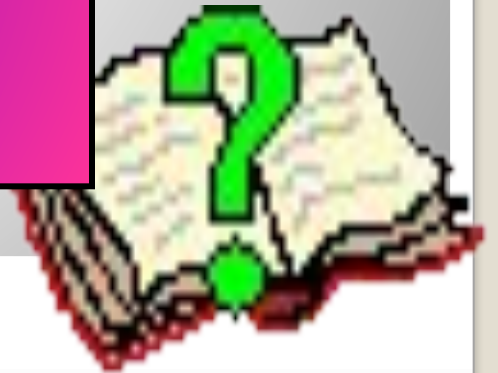
аймақтары: плазмидалар,  
транпозондар  
мен Is-тіркестіктер  
болады



# 3-сұрақ

- **Модификация дегеніміз не?**

**Эволюциялық бекітілген  
қоршаған орта  
жағдайының өзгеруіне қарай  
жауап берілетін  
микроорганизмдердің  
бейімделу реакциясы**



# 4-сұрақ

*...-донорлан реципиентке  
генетикалық информацияны  
әлсіз фаг арқылы жеткізу.*



Трансдукция



# 5-сұрақ

- Плазмидалардың функциялары:

Реттеуші,  
кодтаушы



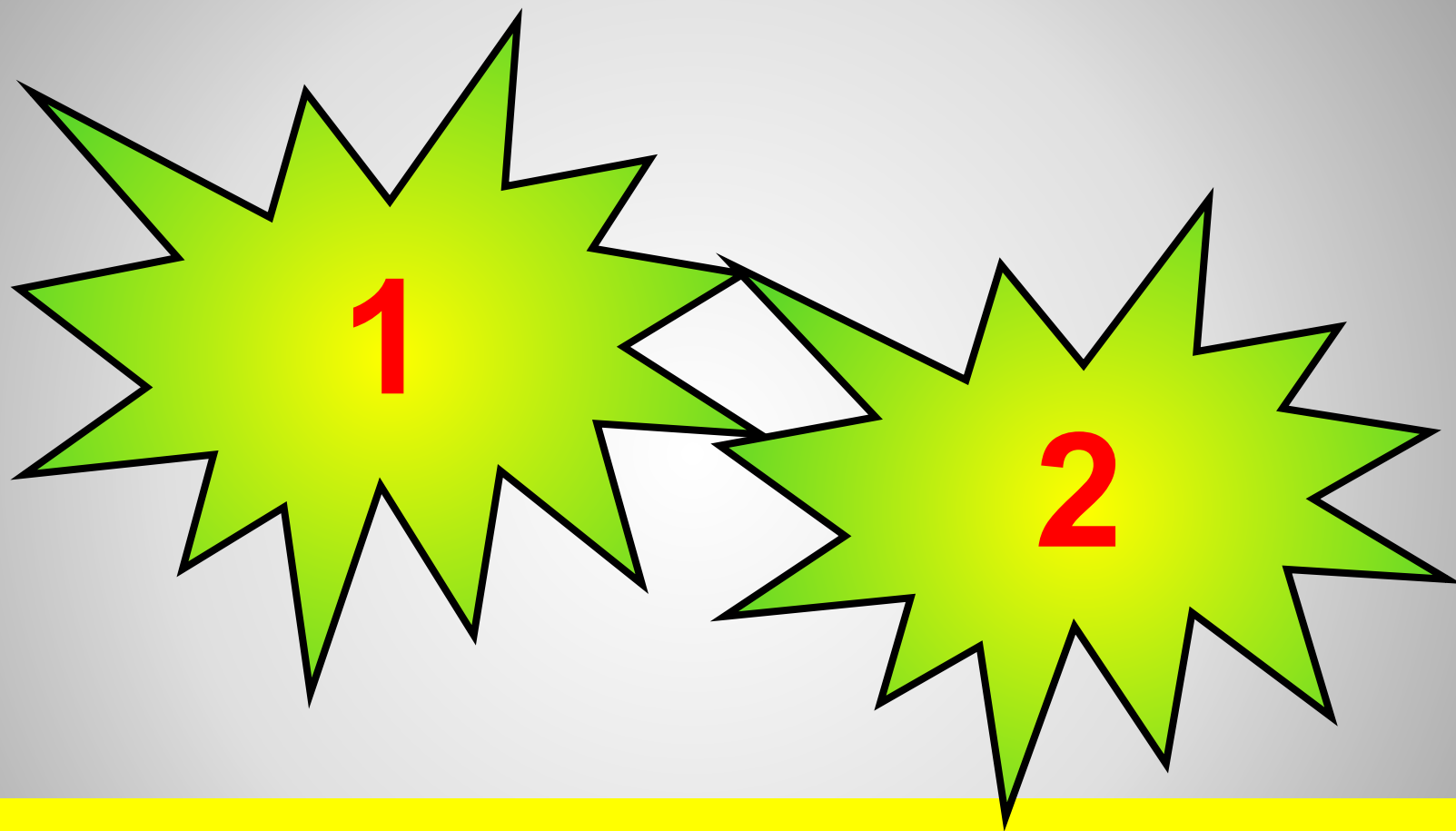
# 6-сұрақ

## Конъюгация дегеніміз не?

Конъюгация – донор жасушадан реципиентке бактериялардың бір-бірімен тікелей жанасқанда генетикалық информация берілуі.







**Адасқан әріптер**

# 1- сұрақ

\* С а р д к у ц я  
и т н

• Е т е а б к р и я

\* о н р д о

о ф н е и т п

трансдукция

● бактерия

● донор

● фенотип



# 2- СҰРАҚ

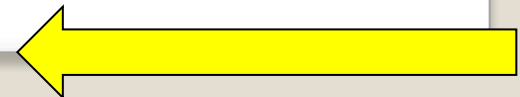
**\*о а т е н е г и к**

- **н д қ**
- **\*у р с и в**

**генетика**

**днқ**

**вирус**



Назарларыңызға  
рахмет

